第24講 • 人と環境

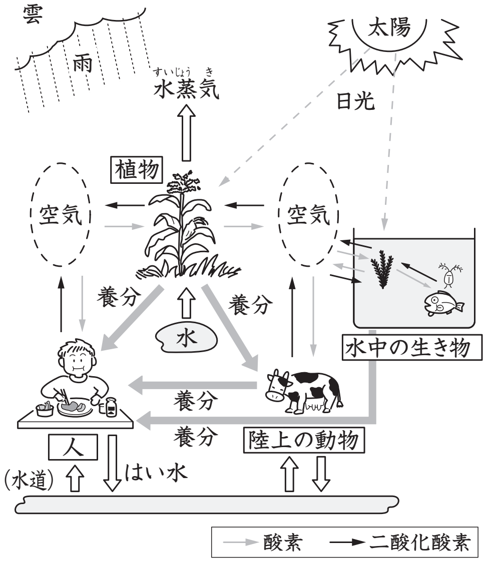
1　生き物のかかわり合い ➡❶

(1)　空気とのかかわり

①生き物と空気　人や動物，植物は，生きているかぎり呼吸によって酸素をとり入れ，二酸化炭素を出している。生き物は，空気がなくては生きていくことができない。

②人の活動と空気　火力発電で電気をつくったり，自動車を動かすときに，二酸化炭素が出る。

❶生き物のかかわり合い



(2)　水とのかかわり

①生き物と水　動物や植物のからだにはたくさんの水がふくまれている。水は，生き物にとってなくてはならない。

②人の活動と水　人は，毎日の生活のためだけではなく，野菜や穀物をさいばいするときや，工場などでたくさんの水を使っている。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

2　環境を守るくふう

(1)　環境を守る技術

①二酸化炭素を出さない自動車や発電方法をふやしていく。

②下水処理場で，よごれた水をきれいにする。➡❷

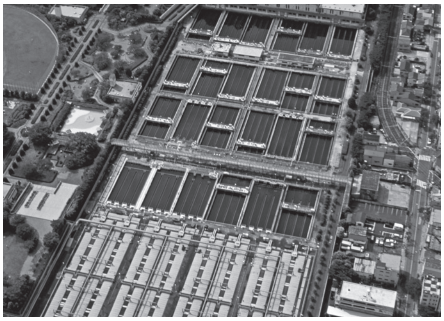
(2)　環境を守るとり組み

①あれた山に植物を植える。このとき，その山にもともと生えていた種類の植物を植える方がよい。

②河川などを清そうする。➡❸

③ごみを分別したり，リサイクルに出す。➡❹-1，➡❹-2

❷下水処理場



❸河川の清そう活動

❹-1資源（しげん）の回収

❹-2

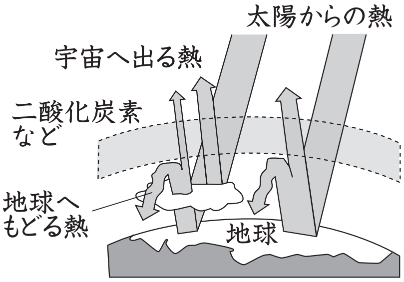
写真提供：コーベット・フォトエージェンシー

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

3　地球の気温と二酸化炭素の関係

二酸化炭素は，地球から宇宙へ出る熱をとり入れ，その一部を地球にもどしている。このような現象を「温室効果」という。➡❻

❻温室効果



石油や石炭，天然ガスなどの化石燃料の大量消費や，無計画な森林の伐採などで空気中の二酸化炭素がふえたことが，近年，地球の平均気温が高くなっていることの原因の１つだと考えられている。

地球の平均気温が高くなる現象を「地球の温暖化」といい，南極の氷がとけて海水面が上昇する，さばくがふえるなどのえいきょうが心配されている。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第24講 ● 確認テスト

問１　生き物の呼吸に，なくてはならない気体はどれですか。

①　酸素　②　二酸化炭素　③　ちっ素　④　水蒸気

問２　植物が，日光を受けて出す気体はどれですか。

①　酸素　②　二酸化炭素　③　ちっ素　④　水蒸気

問３　近年，地球の気温が高くなることが，心配されています。この原因として，空気中にふくまれている「ある気体」の割合が，年々ふえていることがあげられています。この気体はどれですか。

①　酸素　②　二酸化炭素　③　ちっ素　④　水蒸気

問４　問３で答えた気体の割合が，ふえる原因となるものの組み合わせはどれですか。

㋐　ガソリンを使って自動車を走らせる。

㋑　風の力で発電する。

㋒　植物が日光を受けてでんぷんをつくる。

㋓　石油や石炭を燃やして発電する。

①　㋐と㋑　②　㋐と㋒　③　㋐と㋓　④　㋑と㋒

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問５　人と水のかかわりについて，正しいものはどれですか。

①　どんなに水がよごれていても，しばらくすれば生き物のはたらきで水がきれいになる。

②　料理などで使った油や洗ざいは，そのまま流しにすてた方がよい。

③　一部の水がよごれて使えなくなっても，地球上に水はたくさんあるので問題はない。

④　下水処理場では，人の活動によってよごれた水をきれいにして，川や海に流している。

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈 Note 〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第24講 ● 確認テスト

問１　①

問２　①

問３　②

問４　③

問５　④

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。